 **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO**

**CAMPUS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**

**INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**LABORATÓRIO DE CONTROLE APLICADO**

**LAB nº – TÍTULO DO LAB**

**Alunos:** Nome completo aluno 1

Nome completo aluno 2

Nome completo aluno 3

**Professor:** André Marcorine Sérgio Ronaldo

São José dos Campos (SP), XY de XYZ de 2022.

**Sumário**

Resumo .............................................................................................................. 1

1. Introdução Teórica ........................................................................................ 1
   1. Subtítulo .................................................................................................. 1
2. Materiais e Desenvolvimento ............................................... ........................ 1
3. Resultados e Discussões ................................................................................ 1
4. Conclusão ...................................................................................................... 2

Referências ......................................................................................................... 2

Anexos ................................................................................................................ 3

**Resumo**

Descreva um resumo dos experimentos realizados, contendo os objetivos destes.

**1. Introdução Teórica**

Uma introdução da teoria envolvida no trabalho deve ser apresentada. As referências bibliográficas utilizadas precisam ser citadas. Adote citação numérica das referências, como [1]. Exemplo:

A lei de conservação de energia tem de ser obedecida em qualquer circuito elétrico [1].

As equações devem ser numeradas e a citação de uma equação no texto deve ser do formato eq. 1. A seguir é mostrado um exemplo.

A Lei de Ohm é dada por [2]:

*V = R . I* (1)

onde *V* é a tensão, *R* é a resistência e *I* é a corrente.

Observa-se na eq. 1 que a tensão e a corrente são proporcionais. Se aumenta a tensão, aumenta a corrente, e vice-versa.

* 1. **Subtítulo**

Pode haver subtítulos no relatório.

**2. Materiais e Desenvolvimento**

Liste os materiais e equipamentos utilizados e descreva detalhadamente como foram realizados os experimentos.

**3. Resultados e Discussões**

Descreva e comente os resultados obtidos nos experimentos. Quando cálculos matemáticos ou simulações forem solicitados no roteiro da aula, estes devem ser apresentados aqui também. Neste caso, compare os resultados experimentais com os resultados obtidos nos cálculos matemáticos e/ou simulações, conforme solicitado em aula.

As figuras devem ser citadas no texto como Figura 1, Figura 2, e assim sucessivamente. A legenda da figura deve vir abaixo da figura. Atenção: Gráficos também são figuras.

Na Figura 1 é apresentado um circuito elétrico básico, composto por uma fonte de tensão e dois resistores de 1kΩ.

A close up of a logo

Description automatically generated

**Figura 1** - Circuito elétrico básico.

As tabelas devem ser citadas no texto como Tabela 1, Tabela 2, e assim em diante. A legenda da tabela deve vir acima da tabela.

As faixas de cores dos resistores utilizados no experimento e seus respectivos valores nominais são mostrados na Tabela 1.

**Tabela 1** – Valores nominais dos resistores.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Faixa 1** | **Faixa 2** | **Multiplicador** | **Tolerância** | **Valor nominal** |
| **Resistor 1** | Castanho | Violeta | Vermelho | Dourado | 1,7kΩ ± 5% |
| **Resistor 2** | Laranja | Azul | Laranja | Prata | 36kΩ ± 10% |

**4. Conclusão**

Apresente a conclusão dos experimentos. Comente se os experimentos atingiram seus objetivos e se os resultados foram condizentes com o que foi proposto.

**Atenção:** Seja claro e suscinto no relatório.

**Dica:** Veja como numerar as páginas, sem contar capa e sumário, pelo link abaixo.

<https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2019/12/como-numerar-paginas-no-word-a-partir-da-introducao.ghtml>

**Referências**

# [1] ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 5 ed. São Paulo: McGraw Hill, 2013.

**[2]** NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. A.; MARQUES, A. S.; ARAÚJO, A. E. A. de; LOPES, I. J. S. **Circuitos elétricos**. 8 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

**ANExO**

Não é necessário ter Anexo no relatório.

Anexo pode ser utilizado para apresentar materiais que não sejam de suma importância para estar no texto principal, mas que o aluno ache importante constar no relatório. Por exemplo, circuitos simulados, detalhamento de contas, dentre outros.